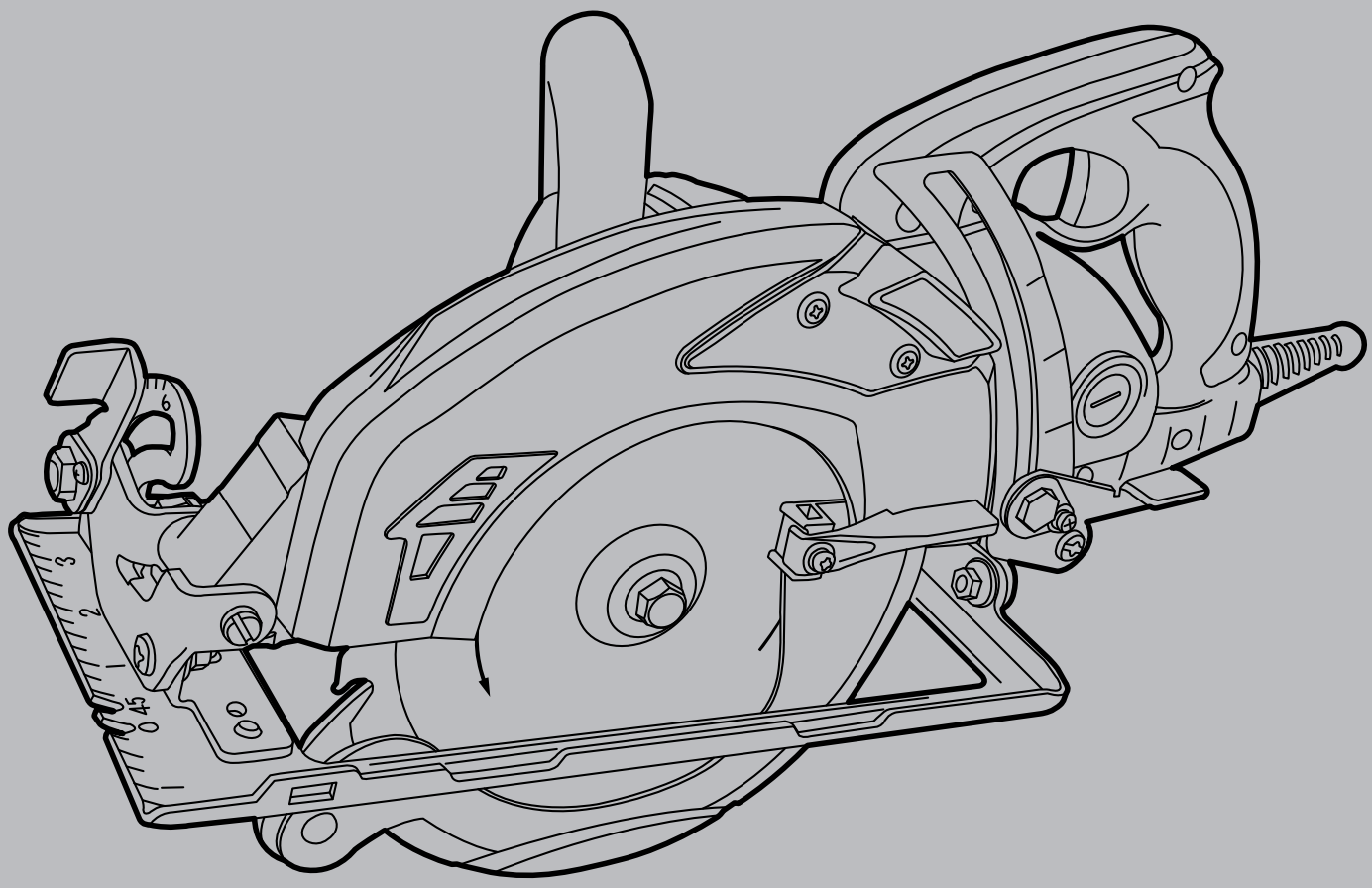
V 1.01

8340499

pro.point

7-1/4" Worm Drive Circular Saw

User Manual



Please read this manual before use.

pro.point

7-1/4" Worm Drive Circular Saw

SPECIFICATIONS

Amperage	14A
No load speed	4,600 RPM
Blade diam.	7-1/4"
Voltage	120V/60Hz
Max. cutting capacity @ 45°	1-3/4"
Max. cutting capacity @ 90°	2-1/4"

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. Keep this manual for the safety warnings and precautions, operating, inspection and maintenance instructions. When using this tool, basic precautions should always be followed to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment. Note that when this manual refers to a part number, it refers to the parts list included. Before allowing someone else to use this tool, make sure they are aware of all safety information.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean and well lit. Do not use in damp or wet locations and do not expose this tool to rain. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock. Do not use in the presence of flammable gases or liquids.
2. Keep anyone not wearing appropriate safety equipment away from the work area. Distraction can cause you to lose control.
3. Store unused equipment. When not in use, tools must be stored in a dry location to prevent rust. Always lock up tools and keep them out of reach of children.

PERSONAL SAFETY

1. Dress properly, wear protective equipment. Use breathing, ear, eye, face, foot, hand and head protection. Always wear ANSI approved impact safety goggles, which must provide both frontal and side protection. Protect your hands with suitable gloves. Wear a full face shield if your work creates metal filings or wood chips. Protect your head from falling objects by wearing a hard hat. Wear an ANSI approved dust mask or respirator when working around metal, wood and chemical dusts and mists. Wear ANSI approved earplugs. Protective, electrically non-conductive clothes and non-skid footwear are recommended when working. Wear steel toed boots to prevent injury from falling objects.
2. Do not over reach; keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enables better control of the tool in unexpected situations.
3. Keep any articles of clothing, jewelry, hair etc. away from moving parts. These can be caught in moving parts, resulting in damage to the tool and/or serious injury.
4. Stay alert, watch what you are doing and use your common sense. Do not operate any machine or tool when you are tired, under the influence of drugs, alcohol or medications.
5. Use clamps or other practical ways to secure and support the work piece to a stable platform. Holding the work piece by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.

ELECTRICAL SAFETY

1. Disconnect power supply. Disconnect from power supply when not in use, before cleaning, servicing or changing any parts or accessories.
2. Protect yourself against electric shocks when working on electrical equipment. Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, cooking stoves and refrigerators. There is an increased chance of electrical shock if your body is grounded.
3. Double insulated tools are equipped with a polarized plug (one blade is wider than the other). This plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install a polarized outlet. Do not change the plug in any way. Double insulation eliminates the need for a three wire grounded power cord and grounded power supply system.
4. Grounded tools must be plugged into an outlet properly installed and grounded in accordance with all codes and ordinances. Never remove the grounding prong or modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs. Check with a qualified electrician if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded. If the tool should electronically malfunction or break down, grounding provides a low resistance path to carry electricity away from the user.
5. Do not abuse the cord. Never use the cord to carry the tools or pull the plug from an outlet. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Do not operate this tool if the power cord is frayed or damaged. Replace damaged cords immediately. Damaged cords increase the risk of electric shock. Do not modify the plug in any way.
7. When operating a power tool outside, use an outdoor extension cord marked “W-A” or “W”. These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock. Use in conjunction with a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI). If operating a power tool in a damp location is unavoidable, the use of a GFCI reduces the risk of electric shock. It is recommended that the GFCI should have a rated residual current of 30 mA or less.
8. Avoid using an unnecessarily long extension cord. Choose a cord that is appropriate for the situation, as a cord that is too long and running across the floor can be more dangerous than helpful. Using a cord that is too long or too thin could damage the tool. Unroll the cord completely to prevent it from overheating.
9. Place the electrical cord in a position that prevents it from coming into contact with the tool and from getting caught into the work piece. The cord should always stay behind the tool.

TOOL USE AND CARE

1. Use the right tool for the job. Do not attempt to force a small tool or attachment to do the work of a larger industrial tool. The tool will perform better and more safely at the task for which it was intended. Do not modify this tool or use for a purpose for which it was not designed.
2. Securely hold this tool using both hands. Using tools with only one hand can result in loss of control.
3. Maintain tools with care. Keep tools clean, sharp and in good condition for a better and safer performance. Follow instructions for lubricating and changing accessories. Inspect tool fittings, alignment and hoses periodically and, if damaged, have them repaired by an authorized technician or replaced. The handles must be kept clean, dry and free from oil and grease at all times. A properly maintained tool reduces the risk of binding and is easier to control. Sharp tools are safer than tools which have become dull because you do not have to apply excessive amounts of force to make your cuts. Applying excessive force can lead to slips and damage to your work or personal injury.
4. Remove adjusting keys and wrenches. Check that keys and adjusting wrenches are removed from the tool or machine before connecting it. A wrench or key that is left attached to a rotating part of the tool increases the risk of personal injury.
5. Avoid unintentional starts. Be sure that the switch is in neutral or OFF position when not in use and before connecting it to any power source. Do not carry the tool with fingers near or on the switch.
6. Only use the lubricants supplied with the tool or specified by the manufacturer. Other lubricants may not be suitable and may damage the tool or even make the tool explode.
7. When not in use for an extended period, apply a thin coat of lubricant to the steel parts to avoid rust.
8. Maintain label and name plate on the tool. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto for a replacement.

LUBRICATION

All of the bearings in this tool are lubricated with a sufficient amount of high grade lubricant for the life of the unit under normal conditions. Therefore, no further lubrication is required.

VIBRATION PRECAUTIONS

This tool vibrates during use. Repeated or long-term exposure to vibration may cause temporary or permanent physical injury, particularly to the hands, arms and shoulders.

1. Anyone using vibrating tools regularly or for an extended period should first be examined by a doctor and then have regular medical check ups to ensure medical problems are not being caused by or worsened from tool use. Pregnant women or people who have impaired blood circulation to the hands, past hand injuries, nervous system disorders, diabetes or Raynaud's Disease should not use this tool. If you feel any medical symptoms related to vibrations (such as tingling, numbness, and white or blue fingers), seek medical attention as soon as possible.
2. Do not smoke during use. Nicotine reduces the blood flow to the hands and fingers, increasing the risk of vibration-related injury.
3. Wear suitable gloves to reduce the vibration effects on the user.
4. Use tools with the lowest amount of vibration when there is a choice between different processes.
5. Do not use for extended periods. Take frequent breaks when using this tool.
6. Let the tool do the work. Grip tool as lightly as possible (while still keeping safe control of it).
7. To reduce vibrations, maintain tool as explained in this manual. If abnormal vibrations occur, stop using this tool immediately.
8. This tool will not stop moving immediately. Do not lay the tool down or leave it unattended until it has come to a complete stop. A part that is moving could make the tool jump or grab a surface and pull the tool out of your control.

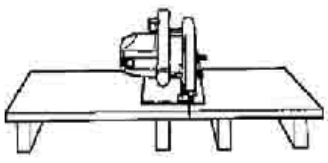
PRECAUTIONS RELATED TO KICKBACK

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged blade. Pinching or snagging forces the tool to be forced in the direction opposite of the blade's rotation. If the blade is snagged or pinched by the work piece, if the blade becomes twisted or misaligned in the cut, the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the wood causing the blade to climb out of the cut and jump back towards the operator. Kickback can damage blades or even cause them to shatter and can cause you to lose control of the tool and damage the workpiece or seriously injure yourself.

Kickback is the result of improper use of the tool and can be avoided by taking proper precautlons as given below:

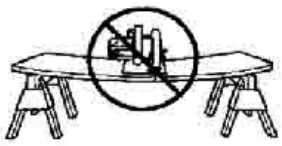
1. Keep your body positioned to either side of the saw blade, but not in the line with the saw blade. Kickback could cause the saw to jump backwards.
2. Maintain a firm grip on the tool and position your body and arms to allow you to resist kickback forces. For maximum control over kickback during use, use the tool as intended.
3. Never place your hand near the blade, hold the tool with both hands. If kickback occurs, the wheel may pass over your hand and seriously injure you. Use clamps or a vice to hold down the work piece.
4. Do not position your body in a way that will allow the tool to strike you should kickback occur. Kickback will propel the tool in the direction opposite to the wheel's movement at the time of snagging.
5. When the blade is binding, or when interruping a cut for any reason, release the trigger and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the work or pull the saw backward while the blade is in motion or kickback may occur. Investigate and take corrective action to eliminate the cause of blade binding.
6. When restarting a saw in the workpiece, center the saw blade in the cut and check that the saw teeth are not engaged in the material. If saw blade is binding, it may walk up or Kickback from the workpiece as the saw is restarted.
7. Support large panels to minimize the risk of blade pinching and kickback. Large panels tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel as shown in Fig. 1.
8. To minimize the risk of blade pinching and kickback when cutting requires the resting of the saw on the workpiece the saw should be reted on the larger potrtion of the work piece cut off.
9. Do not use dull or damaged blades. Unsharpened or improperly set blades produce a narrow kerf (groove), causing excessive friction, blade binding and kickback. Keep blades sharp and clean. Debris the has accumulated on the blade slow down the saw and increase the chance of kickback.
10. Keep the adjusting locking levers for the blade depth and bevel tight and secure before making cuts. If the blade adjustments shifts while cutting, it may cause binding and kickback. Use extra caution when making a "Pocket Cut" into exisintg walls or othe blind areas. The protruding blade may cut objects that can cause kickback. For pocket cuts, retract lower guard using the retracting lever.

Fig. 1



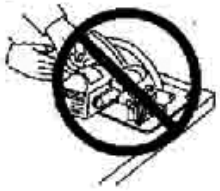
To avoid kickback, support the board or pannel near the tool.

Fig. 2



Do not support boards or panels away from the cut.

Fig. 3

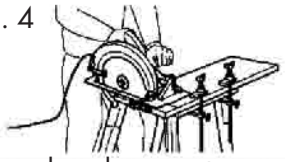


Never force the saw. Forcing the saw can cause uneven cuts, loss of accuracy, and possible kickback. Push the saw forward at a speed so that the blade cuts without slowing.

SPECIFIC SAFETY INSTRUCTIONS

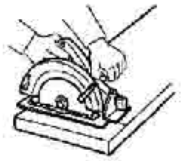
1. Never touch the moving parts or the blade during use.
2. Do not start the saw with the blade in contact with any surface. The sawing action will cause the saw to bounce violently and could cause injury. Let the tool reach it's full speed before starting to cut.
3. Check the blade carefully for cracks and damage before use. If cracked or damaged, replace it immediately.
4. Never attempt to cut with the tool held upside down in a vise. This will lead to serious injury.
5. Be sure the motor is reaching the full speed before starting cutting work.
6. It is extremely dangerous to point the cutting surface toward any person.
7. Do not apply side pressure to the saw blade. Support the work piece to prevent it from sagging towards the blade while being cut. There is an increased chance of damage to the blade when pressure is applied to the sides.
8. The temperature of the machine will increase during the operation. Keep the working area well ventilated to decrease the temperature.
9. Frequently clean dust from beneath the tool. Pressurized air is ideal.
10. Protect yourself by against electric shock. When cutting wherever "live" electrical wires may be encountered, hold the tool only by the plastic handle and the rubber grip at the front of the tool to prevent electric shock. Do not touch any metal parts of the tool. If you contact a live wire, the exposed metal of the saw becomes live as well, and can shock the operator.
11. Avoid overloading your saw. Do not force the tool, otherwise it will become hot and lose efficiency. Running it free of load for a minute or two will allow it to cool itself to normal temperature.
12. Before using this tool, make sure you know the area/material you are working in/on. Make sure you do not accidentally puncture pipes, pressurized containers or electrical cables. When cutting wood, look for and remove all nails and staples from lumber before cutting.
13. Use an appropriate dust respirator when working for an extended period of time. This will help prevent breathing in the fine dust created while sanding.

Fig. 4



Proper hand support, workpiece support.

Fig. 5



CAUTION: Some wood contains preservative such as copper chromium arsenate (CCA), which can be toxic. When working on these materials extra care should be taken to avoid inhalation and minimize skin contact.

14. Do not reach underneath the work piece. The guard cannot protect you from the blade below the work. Do not attempt to remove cut material while the blade is moving.
15. Check the lower guard to confirm that it closes properly before each use. Do not operate the saw if the lower guard does not move dreely and close instantly. Never clamp or tie the lower guard into the open position. If the saw is accidently dropped, the lower guard may be damaged and/or bent. Raise the lower guard with the retracting lever and make sure it moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and depths of cut. To check lower guard, open lower guard by hand, then release and watch guard closure. Also check to see that the retracting lever does not touch the tool housing. Leaving the blade exposed is very dangerous and can lead to serious personal injury.
16. Check the operation and condition of the lower guard spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use. The lower guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a buildup of debris.
17. The lower guard should be retracted manually only for special cuts such as "pocket cuts" and "compound cuts". Raise the lower guard by retracting the lever. As soon as the blade enters the material, lower guard must be released. For all other sawing, the lower guard should operate automatically.
18. When ripping always use a rip fence or straight edge guide. This improves the accuracy of cut and reduces the changes for blade binding.
19. Always use blades with correct sizes and shapes (diamond vs. round) arbor holes. Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run eccentrically, causing loss of control.

20. Use extra caution when cutting damp wood, pressure treated lumber, or wood containing knots. Adjust speed of cut to maintain smooth advancement of tool without decrease in blade speed.
21. Before cutting be sure the depth and bevel adjustments are tight.
22. Place the wider portion of the saw base on the part of the workpiece that is solidly supported, not on the the section that will fall off when the cut is made (Fig. 5, page 5).

UNPACKING

1. Carefully remove the parts and accessories from the box.
2. Make sure that all items listed in the parts lists are included.
3. Inspect the parts carefully to make sure the tool was not damaged while shipping.
4. Do not discard the packaging material until you have carefully inspected and satisfactorily operated the tool.

WARNING! If any part is missing, do not operate the tool until the missing parts are replaced. Failure to do so could result in serious personal injury.

FUNCTIONAL DESCRIPTION

ADJUSTING DEPTH OF CUT

After adjusting the depth of cut, always tighten the lever securely. Loosen the lever on the depth guide and move the base up or down. At the desired depth of cut, secure the base by tightening the lever. For cleaner safer cuts, set cut depth so that no more that one blade tooth projects below workpiece. Using proper cuts depth helps to reduce potential for dangerous kickbacks which can cause personal injury.

BEVEL CUTTING

Loosen the lever on the bevel scale plate on the front of the base, set for the desired angle (0 °C to -50 °C) by tilting accordingly, then tighten the lever securelty.

SIGHTING

For straight cuts, align the A position on the front of the base with your cutting line for 45° bevel cuts, align the b position with it.

SWITCH ACTION

To start the tool, simply pull the switch trigger. Release the switch trigger to stop.

REMOVING OR INSTALLING SAW BLADE

1. Only use the included wrench to install or remove the blade.
2. To remove the blade, press the shaft lock so that the blade cannot revolve and use the wrench to loosen the hex bolt clockwise. Then remove the hex bolt, outer flange and blade.
3. Be sure the blade is installed with teeth pointing up at the front of the tool.

To install the blade, follow the removal procedure in reverse. Be sure to tighten the hex bolt counterclockwise securely. When changing the blade, make sure to also clean upper and lower blade guards of accumulated sawdust. Such efforts do not, however replace the need to check the lower guard operation before each use.

One side of the inner flange is for 5/8" hole diameter of the blade and the other side is for 13/16" hole diameter. Use the correct side for the hole diameter of the blade you intend to use. Mounting the blade on the wrong side can result in dangerous vibration.

OPERATION

- Be sure to move the tool forward in a straight line gently. Forcing or twisting the tool will result in overheating the motor and dangerous kickback, possibly causing sever injury.
- Hold the tool firmly. The tool is provided with both a front grip and rear handle. Use both to best grasp the tool, if both hands are holding saw, they cannot be cut by the blade. Set the base on the workpiece to be cut without the blade making any contact. Then turn the tool on and wait until the blade attains full speed. Now simply move the tool forward over the workpiece surface, keeping it flat and advancing smoothly until the sawing is completed.
- To get clean cuts, keep your sawing line straight and your speed of advance uniform. If the cut fails to properly follow your intended cut line, do not attempt to turn or force the tool back to the cut line. Doing so may bind the blade and lead to dangerous kickback and possible serious injury. Release switch, wait for blade to stop and then withdraw tool. Realign tool on new cut line, and start cut again. Attempt to avoid positioning which exposes operator to chips and wood dust being ejected from saw.

CUTTING

1. Before starting the cut, clearly mark the line of cut.
2. Install the correct blade for the material being cut. Adjust the speed of the blade as necessary.
   Note: **In general, coarser blades are for wood, plastics, and composites, and finer blades are for cutting metal. Cracking, shattering or vibrations may indicate you need a finer blade or higher speed. If the blade overheats or clogs, it may indicate you need a coarser blade or slower speed setting. Replace blades when they become dull. Dull blades will produce poor results and may overheat the saw.**
3. Connect the tool to it's power source and turn it on.
4. Allow the saw to reach maximum speed.
5. Set the shoe against the workpiece.
6. Start cutting the material. Do not force it. Use only enough pressure to keep the saw cutting.
7. When finished, turn off the tool.

RIP FENCE (OPTIONAL ACCESSORY)

The rip fence allows you to do extra-accurate straight cuts. Simply slide the rip fence up snugly against the side of the workpiece and secure it in position with the screw on the front of the base. It also makes repeated cuts of uniform width possible.

MAINTENANCE

Before making any adjustments or changing any accessory, turn off the tool and unplug it from it's power source.

1. Check for damaged parts. Before using any tool, any part that appears to be damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended functions. Check for alignment and binding of moving parts, for broken parts or mounting fixtures, or for any other condition that may affect proper operation. Any part that is damaged should be repaired or replaced by a qualified technician.
2. When servicing, use only identical replacement parts. Only use accessories intended for use with this tool. Replace damaged parts immediately.
3. Keep the tool clean. Wipe the tool with a clean cloth and periodically blow out all areas with compressed air. If compressed air is not available, use a brush to remove dust from all areas. Do not use harsh chemicals or solvents to clean the tool. These chemicals could seriously damage the plastic housing.
4. Regularly inspect all mountings and screws to ensure tightness. Should any screws become loose, tighten immediately.
5. The brushes should be checked periodically and worn-out brushes should be replaced. After replacing, inspect whether the new brushes can move freely in the brush holder. Run the motor for 15 minutes without load to shape the brushes, so that they are properly aligned with the commutator.

6. Keep the vent passage clear from dirt. Clean off the accumulated dust and oil dirt periodically.
7. During normal operation, if anything happens, the power supply should be cut off at once and the tool should be checked and repaired.
8. Clean the tool after each use.

CAUTION: **Only qualified service personnel should repair the tool.**

REPLACING CARBON BRUSHES

1. Using the parts list included, locate the carbon brushes. Remove the brush holder caps with a screwdriver and inspect the carbon brushes. Replace them when they are worn up to about one third.
2. Take the old brush out and install new brushes. Remove all of the brushes at once. Make sure the brush slides freely within the brush housing.
3. Run the motor for 15 minutes without load to shape the brushes, so that they are properly aligned with the commutator.

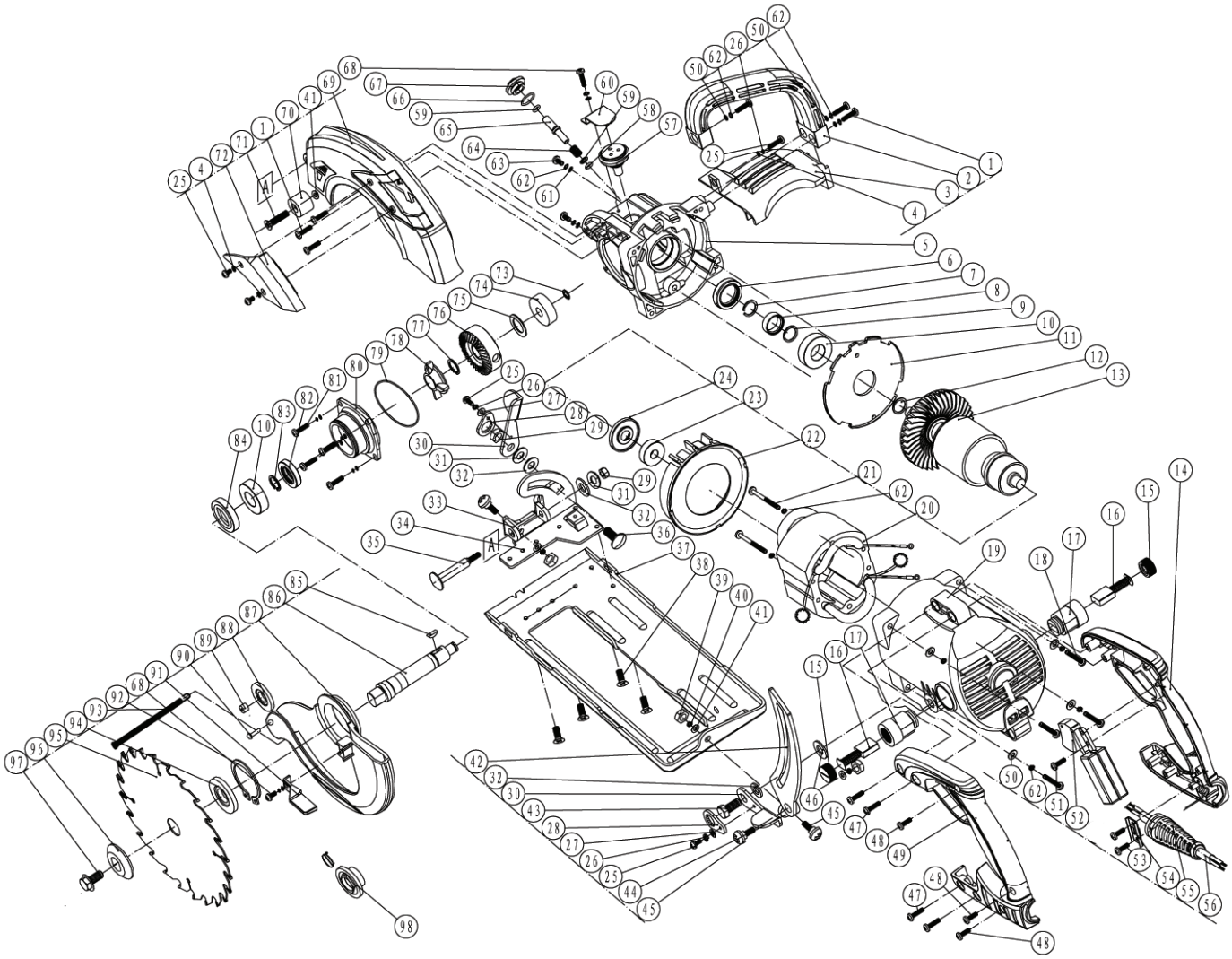
CLEANING

1. Keep blades clean by first removing them from the tool, then cleaning them with gum and pitch remover, hot water or kerosene. Never use gasoline.

DISPOSING OF THE TOOL

If your tool has become damaged beyond repair, do not throw it out.
Bring it to the appropriate recycling facility.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	Description	#	Description	#	Description
1	Screw	34	Flange	67	Lock-off nut
2	Assistant handle	35	Connected pole	68	Screw
3	Guard board	36	Screw	69	Guard shield
4	Washer	37	Base board	70	Flexible block
5	Gear housing	38	Screw	71	Screw
6	Oil sealing Cover	39	Nut	72	Cover
7	Steel washer	40	Spring washer	73	Spring washer
8	Sealing cover	41	Washer	74	Bearing
9	O-type sealing cover	42	Depth ruler	75	Bearing washer
10	Bearing	43	Bolt	76	Rack wheel
11	Bearing holder	44	Rear counector	77	Pring washer
12	O-type sealing cover	45	Screw	78	Oil cooler rejection
13	Armature	46	Washer	79	O-type sealing cover
14	Right handle	47	Screw	80	Cover
15	Brush cover	48	Screw	81	Screw
16	Carbon brush	49	Left handle	82	Oil sealing
17	Brush holder	50	Washer	83	Spring cover
18	Allen key screw	51	Screw	84	Nut
19	Housing	52	Switch	85	Semicircular key
20	Stator	53	Screw	86	Output spindle
21	Screw	54	Cord holder	87	Flexible board
22	Wind-proof board	55	Cord guard	88	Tead pole
23	Bearing	56	Cord plug	89	Steel bush
24	Cover	57	Respirator	90	Screw
25	Screw	58	Self-lock washer	91	Flexible knob
26	Spring washer	59	O-type sealing hoard	92	Spring washer
27	Washer	60	Washer	93	Spring
28	Board	61	Spring washer	94	Down board
29	Nut	62	Aspirater cover	95	Saw blade
30	Lock-knob	63	Screw	96	Up board
31	Wave washer	64	Spring	97	Bolt
32	Washer	65	Cock-off bar	98	Down board
33	Connector	66	D-type sealing cover		

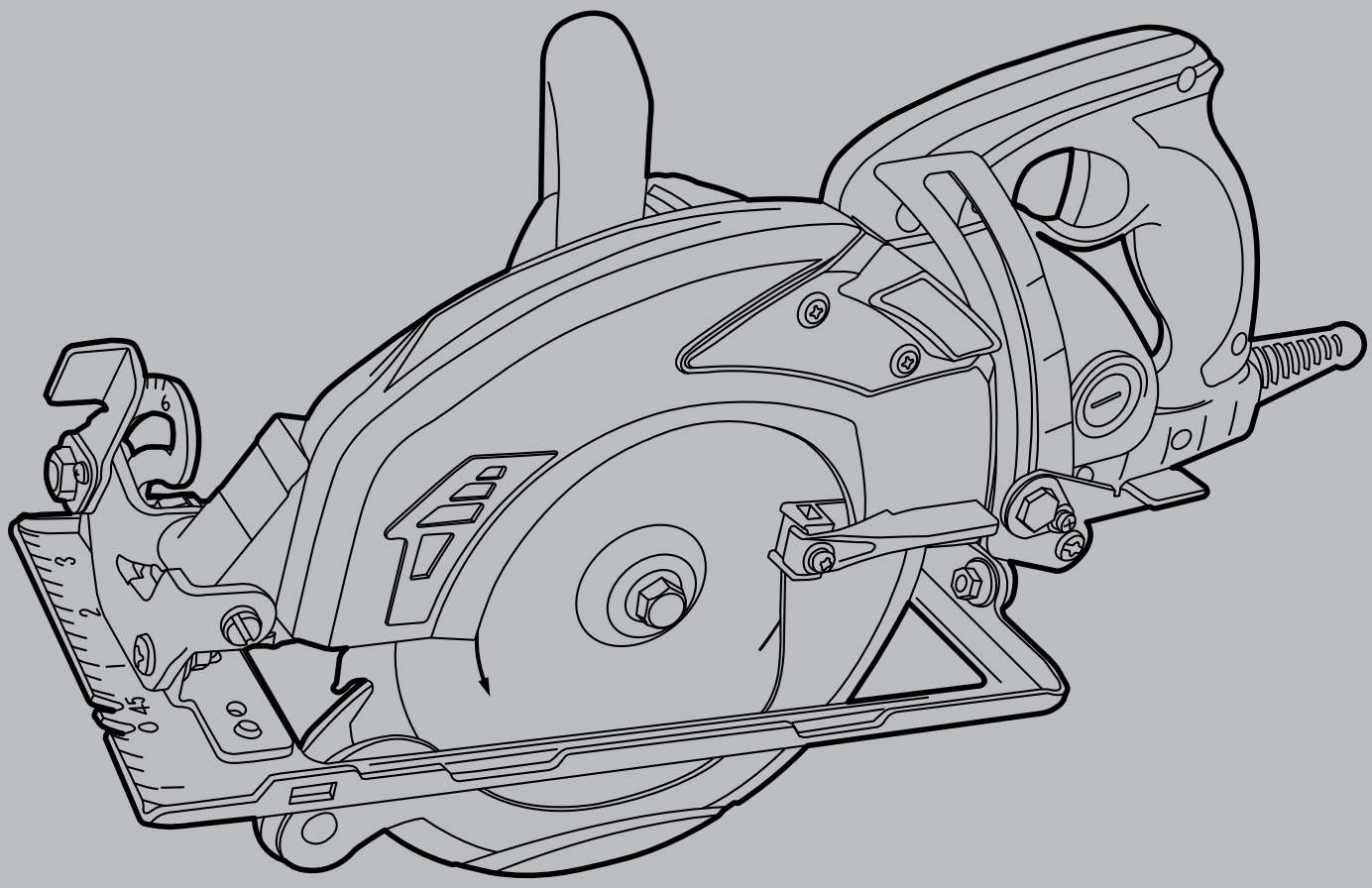
V 1.01

8340499

pro.point

Scie circulaire à entraînement par vis sans fin de 7-1/4 po

Manuel d'utilisateur



Veuillez lire ce manuel avant d'utiliser cet outil.

pro.point

Scie circulaire à entraînement par vis sans fin de 7-1/4 po

SPÉCIFICATIONS

Intensité de courant	14 A
Vitesse sans charge	4 600 TPM
Tranchant	13 mm
Tension	120 V/60 Hz
Capacité maximale de sciage à 45°	1 3/4 po
Capacité maximale de sciage à 90°	2 1/4 po

MESURES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. Conservez ce manuel qui contient les avertissements et les consignes de sécurité ainsi que les instructions d'utilisation, d'inspection et d'entretien. Lorsque vous utilisez cet outil, vous devez toujours prendre les précautions de base pour réduire le risque de blessures corporelles et/ou de dommage à l'équipement. Veuillez noter que lorsque ce manuel fait référence à un numéro de pièce, il fait référence à la liste des pièces incluse. Avant de permettre à une autre personne d'utiliser cet outil, assurez-vous qu'elle connaît toutes les consignes de sécurité.

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre et bien éclairée. N'utilisez pas cet outil dans des endroits mouillés ou humides et ne l'exposez pas à la pluie. De l'eau qui s'infiltre dans un outil électrique augmente le risque de choc électrique. N'utilisez pas l'outil en présence de gaz ou de liquides inflammables.
2. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouvent pas à proximité de l'aire de travail. Une distraction peut causer une perte de contrôle.
3. Entreposez l'équipement non utilisé. Lorsqu'ils ne sont pas en usage, les outils doivent être entreposés dans un endroit sec pour prévenir la rouille. Gardez toujours les outils dans un endroit verrouillé et hors de la portée des enfants.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

1. Habillez-vous adéquatement et portez un équipement de protection. Utilisez des protections pour les voies respiratoires, les oreilles, les yeux, le visage, les pieds, les mains et la tête. Portez toujours des lunettes de sécurité étanches approuvées par l'ANSI qui offrent une protection frontale et latérale. Protégez-vous les mains à l'aide de gants appropriés. Portez un masque complet si votre travail produit des limailles de métal ou des copeaux de bois. Protégez-vous la tête de la chute d'objets en portant un casque de protection. Portez un masque antipoussières ou un appareil respiratoire approuvé par l'ANSI lorsque vous travaillez près du métal, du bois ou des poussières et vapeurs chimiques. Portez des bouchons d'oreille approuvés par l'ANSI. Des vêtements de protection non conducteurs d'électricité et des chaussures antidérapantes sont recommandés pour le travail. Pour éviter les blessures dues aux chutes d'objets, portez des chaussures à embout d'acier.
2. Ne vous étirez pas trop loin; restez stable et en équilibre en tout temps. Une stabilité et un équilibre appropriés permettent d'avoir un meilleur contrôle de l'outil en cas de situations inattendues.
3. Tenez les vêtements, les bijoux, les cheveux, etc. à l'écart des pièces mobiles. Ils peuvent être happés par des pièces mobiles, endommageant l'outil et/ou provoquant de graves blessures.
4. Restez alerte, observez vos gestes et faites preuve de bon sens. N'utilisez pas d'appareil ni d'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
5. Utilisez des brides de serrage ou un autre moyen pratique pour fixer et soutenir la pièce de travail sur une plate-forme stable. Une pièce à travailler tenue dans les mains ou appuyée contre le corps est instable et risque d'entraîner une perte de contrôle.

SÉCURITÉ EN ÉLECTRICITÉ

1. Débranchez la source d'alimentation. Débranchez l'outil de la source d'alimentation lorsqu'il n'est pas utilisé et avant le nettoyage, l'entretien ou le remplacement de pièces ou d'accessoires.
2. Protégez-vous contre les chocs électriques lorsque vous travaillez en présence d'équipement électrique. Évitez un contact entre le corps et les surfaces reliées à la terre comme les tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs. Il y a un risque plus élevé de choc électrique si votre corps est relié à la terre.
3. Les outils à double isolation sont munis d'une fiche polarisée (une broche est plus large que l'autre). Cette fiche s'insérera dans une prise polarisée dans une direction seulement. Si la fiche ne s'insère pas complètement dans la prise, tournez-la. Si elle ne s'insère toujours pas, contactez un électricien qualifié pour faire installer une prise polarisée. Ne modifiez pas la fiche. La double isolation élimine le besoin d'un cordon d'alimentation mis à la terre à trois fils et d'un système d'alimentation mis à la terre.
4. Les outils mis à la terre doivent être branchés dans une sortie qui est correctement installée et mise à la terre conformément à tous les codes et à tous les règlements locaux. Ne retirez jamais la broche de masse ou ne modifiez pas la prise. N'utilisez aucune fiche d'adaptation. Consultez un électricien qualifié si vous doutez de la mise à la terre appropriée d'une prise. En cas de défaillance électronique ou de bris de l'outil, la mise à la terre procure un trajet de faible résistance pour éloigner l'électricité de l'usager.
5. N'utilisez pas le cordon d'alimentation de manière abusive. N'utilisez jamais le cordon d'alimentation pour transporter les outils ou pour enlever la fiche d'une prise. Tenez le cordon d'alimentation à l'écart de la chaleur, de l'huile, des rebords coupants ou des pièces mobiles. N'utilisez pas cet outil si le cordon d'alimentation est effiloché ou endommagé. Remplacez les cordons endommagés immédiatement. Les cordons endommagés augmentent le risque de choc électrique. Ne modifiez pas la fiche.
7. Si vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge de câble identifiée « W-A » ou « W ». Ces cordons sont approuvés pour un usage extérieur et réduisent le risque de choc électrique. Utilisez avec un disjoncteur de fuite à la terre. Si l'utilisation d'un outil électrique dans un lieu humide est inévitable, l'usage d'un disjoncteur de fuite à la terre réduit le risque de choc électrique. Il est recommandé que le disjoncteur de fuite à la terre possède un courant résiduel nominal de 30 mA ou moins.
8. Évitez d'utiliser une rallonge excessivement longue. Choisissez un cordon approprié à la situation, car un cordon trop long qui traîne sur le plancher peut être plus dangereux qu'utile. L'usage d'un cordon trop long ou trop mince peut endommager l'outil. Déroulez le cordon au complet pour éviter sa surchauffe.
9. Disposez le cordon électrique de façon qu'il ne touche pas l'outil et qu'il ne risque pas de se prendre dans la pièce sur laquelle vous travaillez. Le cordon doit toujours se trouver derrière l'outil.

UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL

1. Utilisez le bon outil pour effectuer le travail. N'abusez pas d'un petit outil ou accessoire pour effectuer le travail d'un outil industriel plus gros. L'outil offrira une performance et une sécurité supérieures s'il est utilisé pour une tâche à laquelle il est destiné. Ne modifiez pas cet outil ou ne l'utilisez pas à des fins auxquelles il n'a pas été conçu.
2. Tenez cet outil solidement à l'aide des deux mains. Un outil tenu d'une seule main peut causer une perte de contrôle.
3. Prenez soin des outils. Gardez les outils propres, affûtés et en bon état pour obtenir une performance supérieure et plus sécuritaire. Suivez les instructions de lubrification et de remplacement des accessoires. Vérifiez périodiquement les raccords, l'alignement et les tuyaux flexibles de l'outil et, en cas de dommages, demandez à un technicien autorisé de les réparer ou de les remplacer. Les poignées doivent être propres, sèches et exemptes d'huile et de graisse en tout temps. Un outil bien entretenu réduira les risques de coincement et sera plus facile à contrôler. Les outils affûtés sont plus sécuritaires que les outils émoussés, car vous n'avez pas besoin d'utiliser une force excessive pour couper. L'utilisation d'une force excessive peut causer des glissements et endommager votre travail ou causer des blessures corporelles.
4. Enlevez les clavettes et les clés de réglage. Vérifiez si les clavettes et les clés de réglage ont été retirées de l'outil ou de l'appareil avant le raccordement. Une clé ou clavette qui est laissée en place sur une pièce rotative augmente le risque de blessures corporelles.
5. Évitez les mises en marche involontaires. Assurez-vous que le commutateur des gaz/d'allumage est en position neutre ou ARRÊT lorsque l'outil n'est pas utilisé et avant de le brancher à une source d'alimentation électrique ou d'air. Ne portez pas l'outil si vos doigts se trouvent sur le commutateur ou à proximité.
6. Utilisez seulement des lubrifiants fournis avec l'outil ou spécifiés par le fabricant. Les autres lubrifiants peuvent ne pas être appropriés et peuvent endommager l'outil ou même causer son explosion.
7. Si l'outil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, appliquez une mince couche de lubrifiant sur les pièces en acier pour éviter la rouille.
8. Veillez à maintenir intactes l'étiquette et la plaque signalétique de l'outil. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou perdues, communiquez avec Princess Auto pour obtenir des articles de rechange.

LUBRIFICATION

Tous les paliers de cet outil sont lubrifiés d'une quantité suffisante de lubrifiant de haute qualité pour toute la durée de service de l'outil, en conditions normales d'utilisation. Par conséquent, aucune autre lubrification n'est requise.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX VIBRATIONS

Cet outil vibre pendant son usage. Une exposition répétitive ou prolongée aux vibrations peut causer des blessures temporaires ou permanentes, surtout aux mains, aux bras et aux épaules.

1. Toute personne qui utilise des outils vibrateurs sur une base régulière ou pendant des périodes prolongées doit d'abord consulter un médecin et se prêter régulièrement à des examens de santé pour s'assurer que les problèmes médicaux ne sont pas causés ou aggravés par l'usage de l'outil. Les femmes enceintes ou les personnes qui souffrent d'une mauvaise circulation sanguine aux mains, de blessures passées aux mains, de troubles neurologiques, de diabète ou de la maladie de Raynaud ne doivent pas utiliser cet outil. Si vous ressentez des symptômes reliés aux vibrations (comme un fourmillement, une perte de sensibilité, des doigts blancs ou bleus), consultez un médecin le plus tôt possible.
2. Ne fumez pas pendant l'utilisation de l'outil. La nicotine réduit la circulation sanguine vers les mains et les doigts et augmente le risque de blessure reliée aux vibrations.
3. Portez des gants appropriés pour réduire les effets de vibration pour l'utilisateur.
4. Utilisez les outils qui produisent le moins de vibrations possible si vous pouvez choisir entre différents processus.

5. N'utilisez pas l'outil pendant des périodes prolongées. Prenez souvent des pauses lorsque vous utilisez cet outil.
6. Laissez l'outil faire le travail. Tenez l'outil le moins serré possible (tout en le contrôlant de manière sécuritaire).
7. Pour réduire les vibrations, entretenez l'outil selon les directives figurant dans ce manuel. En cas de vibrations anormales, cessez d'utiliser cet outil immédiatement.
8. Cet outil ne cessera pas de bouger immédiatement. Ne laissez pas l'outil sur le sol ou sans surveillance avant qu'il ne s'immobilise. Une pièce mobile pourrait faire sauter l'outil ou saisir une surface et vous pourriez ne plus pouvoir contrôler l'outil.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR ÉVITER L'EFFET DE REBOND

L'effet de rebond est la réaction soudaine d'une lame pincée ou accrochée. Le pincement ou l'accrochage de la lame force l'outil dans le sens opposé à celui de la rotation de la lame. Si la lame est pincée par la pièce à travailler ou qu'elle s'y accroche, si elle se tord ou se désaligne dans l'entaille, les dents du bord arrière de la lame peuvent entamer la surface supérieure du bois, faisant sortir la lame de l'entaille et la faisant sauter en reculant vers l'opérateur. L'effet de rebond risque d'endommager les lames ou même de les briser et de vous faire perdre ainsi le contrôle de l'outil, endommageant la pièce à travailler ou vous occasionnant de graves blessures.

L'effet de rebond est le résultat d'une utilisation incorrecte de l'outil et on peut l'éviter en prenant les précautions appropriées, comme indiqué ci-dessous :

1. Tenez-vous d'un côté ou de l'autre de la lame de scie et non pas dans l'alignement de celle-ci. L'effet de rebond peut faire sauter la scie en arrière.
1. Maintenez fermement l'outil et placez le corps et les bras de façon à vous permettre de résister à la force de l'effet de rebond. Pour garder un contrôle maximum sur l'effet de rebond durant l'utilisation, servez-vous de l'outil comme il a été prévu.
2. Ne mettez jamais les mains près de la lame et tenez l'outil des deux mains. En cas d'effet de rebond, la roue passerait sur vos mains causant de graves blessures. Utilisez des pinces ou un étau pour tenir la pièce à travailler.
3. Ne vous placez pas de telle façon que l'outil pourrait vous heurter en cas d'effet de rebond. L'effet de rebond propulse l'outil dans le sens opposé à celui du mouvement de la roue, au moment de l'accrochage.
4. Lorsque la lame se coince, ou lorsque vous interrompez une entaille, quelle qu'en soit la raison, lâchez la gâchette et tenez la scie immobile dans le matériau jusqu'à ce que la lame s'immobilise. N'essayez jamais de retirer la scie de la pièce à travailler ni de tirer la scie vers l'arrière lorsque la lame tourne car un effet de rebond risquerait de se produire. Recherchez la cause du coincement de la lame et remédiez au problème.
5. Pour remettre la scie en marche dans la pièce à travailler, centrez la lame dans l'entaille et vérifiez que les dents de scie ne sont pas engagées dans le matériau. Si la lame de scie se coince, elle risque de remonter ou de reculer de la pièce à travailler au moment où la scie se remet en marche.
6. Placez des supports sous les panneaux de grandes dimensions afin de minimiser les risques de pincement et de rebondissement de la lame. Les panneaux de grandes dimensions ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids. Les supports doivent être placés sous le panneau, des deux côtés, près de la ligne d'entaille et près du bord du panneau, comme illustré à la figure 1.

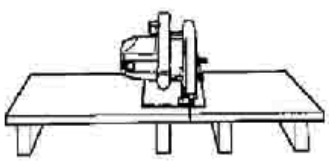


Fig. 1
Pour éviter l'effet de rebond, placez des supports sous la planche ou le panneau, près de l'outil.

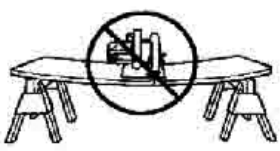


Fig. 2
Ne placez pas les supports de planche ou de panneau loin de l'entaille.

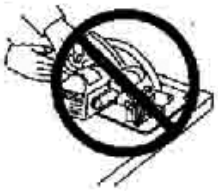


Fig. 3
Ne forcez jamais sur la scie. Si vous forcez sur la scie, les entailles seront irrégulières et moins précises, avec un risque de rebond. Poussez la scie vers l'avant à une vitesse telle que la lame tranche sans ralentir.

7. Afin de minimiser les risques de pincement et de rebondissement de la lame pendant le sciage, la scie doit reposer sur la pièce à travailler et sur la partie la plus grande de la découpe.
8. N'utilisez pas de lames émoussées ni de lames endommagées. Des lames mal affûtées ou mal réglées produisent un trait de scie étroit (rainure), causant une friction excessive, leur coincement et un effet de rebond. Maintenez les lames propres et bien affûtées. Les débris accumulés sur la lame ralentissent la scie et augmentent le risque d'effet de rebond.
9. Avant de faire une entaille, veillez à bien serrer les leviers de réglage de profondeur et de biseau de la lame. Si les réglages de la lame changent pendant le sciage, la lame risque de se coincer et de rebondir. Faites très attention en faisant une « entaille en poche » dans un mur existant ou d'autres endroits aveugles. La lame qui ressort risque d'entailler des objets, provoquant un effet de rebond. Pour les « entailles en poche », rentrez le protège-lame inférieur à l'aide du levier de rentrée.

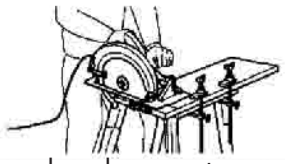
INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

1. Ne touchez jamais les pièces mobiles ni la lame pendant le fonctionnement.
2. Ne faites pas démarrer la scie lorsque la lame se trouve en contact avec une surface quelle qu'elle soit. Le sciage ferait sauter violemment la scie et pourrait causer des blessures. Attendez que l'outil atteigne sa vitesse maximale avant de commencer l'entaille.
3. Avant d'utiliser la scie, vérifiez que la lame ne comporte ni fissures ni détériorations. Si elle est fissurée ou endommagée, remplacez-la immédiatement.
4. N'essayez jamais de scier lorsque l'outil est maintenu renversé dans un étau. Cela pourrait provoquer des blessures graves.
5. Assurez-vous que le moteur a atteint sa vitesse maximale avant de commencer le sciage.
6. Il est extrêmement dangereux de diriger la surface de sciage vers une personne.
7. N'exercez pas de pression latérale sur la lame de scie. Placez des supports sous la pièce à travailler pour l'empêcher de s'affaisser vers la lame pendant le sciage. Le risque d'endommager la lame est plus grand lorsqu'une pression est appliquée sur les côtés.
8. La température de l'appareil augmente durant son fonctionnement. Gardez l'aire de travail bien ventilée pour réduire cette température.
9. Nettoyez fréquemment la poussière accumulée sous l'outil. Le moyen idéal est d'utiliser de l'air sous pression.
10. Protégez-vous des chocs électriques. Pour éviter les chocs électriques lors du sciage à des endroits où vous risquez de heurter des fils électriques sous tension, tenez l'outil seulement par la poignée en plastique et la prise en caoutchouc à l'avant de l'outil. Ne touchez aucune des pièces métalliques de l'outil. Si vous heurtez un fil électrique sous tension, le métal exposé de la scie passe aussi sous tension, ce qui peut provoquer un choc électrique.
11. Évitez de surcharger la scie. Ne forcez pas sur l'outil, sinon il deviendrait brûlant et perdrait son efficacité. Laissez-le fonctionner sans charge pendant une ou deux minutes pour lui permettre de refroidir jusqu'à sa température normale.
12. Avant d'utiliser cet outil, assurez-vous de bien connaître l'endroit/le matériau sur lequel vous allez travailler. Veillez à ne pas percer par mégarde des tuyaux, des récipients pressurisés ni des câbles électriques. Avant de scier du bois, vérifiez qu'il n'y a ni clous ni agrafes.
13. Utilisez un appareil respiratoire approprié lorsque vous travaillez pendant une période prolongée. Cela vous évitera ainsi de respirer la poussière fine créée pendant le ponçage.

ATTENTION : **Certains bois peuvent contenir un préservatif tel que l'arséniate chromique cuivreux pouvant être toxique. Lors du travail sur ces matériaux, faites très attention pour éviter de respirer les poussières et minimiser le contact avec la peau.**

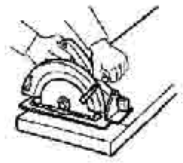
14. Ne passez pas les mains sous la pièce à travailler. Le protège-lame ne peut pas vous protéger de la lame sous la pièce. N'essayez pas de retirer le morceau coupé pendant que la lame est en mouvement.

15. Avant chaque utilisation de l'outil, vérifiez que le protège-lame inférieur se ferme correctement. N'utilisez pas la scie si le protège-lame inférieur ne se déplace pas librement et ne se ferme pas instantanément. N'attachez jamais le protège-lame inférieur en position ouverte. Si l'on laisse tomber la scie involontairement, le protège-lame inférieur risque d'être endommagé et/ou tordu. Relevez le protège-lame inférieur à l'aide du levier de rentrée et vérifiez qu'il se déplace librement, ne touche ni la lame ni aucune autre pièce, sur tous les angles et toutes les profondeurs d'entaille. Pour vérifier le protège-lame inférieur, ouvrez-le à la main, puis relâchez-le et regardez sa fermeture. Vérifiez aussi que le levier de rentrée ne touche pas le carter de l'outil. La lame exposée est très dangereuse et peut provoquer de graves blessures corporelles.



Proper hand support, workpiece support.

Fig. 5



16. Vérifiez le fonctionnement et l'état du ressort du protège-lame inférieur. Si le protège-lame et le ressort ne fonctionnent pas correctement, ils doivent être réparés avant d'utiliser la scie. Il se peut que le protège-lame inférieur fonctionne lentement en raison de pièces endommagées, de dépôts gommeux ou de débris accumulés.
17. Le protège-lame inférieur ne doit être rentré manuellement que pour des entailles spéciales telles que les « entailles en poche » et les « entailles composées ». Relevez le protège-lame inférieur à l'aide du levier de rentrée. Dès que la lame pénètre dans le matériau, le protège-lame inférieur doit être relâché. Pour tous autres sciages, le protège-lame inférieur doit fonctionner automatiquement.
18. Pour le sciage en long, utilisez toujours un guide longitudinal ou une règle de vérification. Cela améliore la précision de l'entaille et réduit les risques de coincement de la lame.
19. Utilisez toujours des lames de la taille et de la forme appropriées (losange ou circulaire), avec trous d'axe appropriés. Les lames dont le trou d'axe ne correspond pas bien aux fixations de montage de la scie tourneront de manière excentrique, causant une perte de contrôle.
20. Prenez des précautions supplémentaires pour scier du bois humide, du bois traité sous pression ou du bois contenant des noeuds. Réglez la vitesse de coupe de façon à maintenir une progression régulière de l'outil, sans diminution de la vitesse de la lame.
21. Avant de commencer à scier, vérifiez que les réglages de profondeur et de biseau sont serrés.
22. Placez la partie la plus large de la base de la scie sur la partie de la pièce à travailler qui est solidement soutenue, et non pas sur la section qui tombera une fois l'entaille réalisée (figure 5).

DÉBALLAGE

1. Retirez soigneusement les pièces et les accessoires de la boîte.
2. Assurez-vous que tous les articles figurant sur les listes de pièces sont inclus.
3. Inspectez les pièces attentivement pour vous assurer que l'outil n'a pas été endommagé pendant son transport.
4. Ne jetez pas le matériel d'emballage avant d'avoir examiné attentivement l'outil et de l'avoir fait fonctionner avec succès.

AVERTISSEMENT ! Si des pièces sont manquantes, ne faites pas fonctionner l'outil avant que les pièces manquantes aient été remplacées. Le non respect de cet avertissement peut entraîner de graves blessures corporelles.

DESCRIPTION FONCTIONNELLE

RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DE COUPE

Après avoir réglé la profondeur de coupe, serrez toujours fermement le levier. Desserrez le levier situé sur le guide de profondeur et montez ou descendez la base. À la profondeur de coupe désirée, fixez la base en serrant le levier. Pour des entailles plus propres et plus sécuritaires, réglez la profondeur de coupe de façon qu'une seule dent de lame ressorte sous la pièce à travailler. L'utilisation d'une profondeur de coupe appropriée permet de réduire le risque d'effet de rebond dangereux pouvant occasionner des blessures corporelles.

SCIAGE DE BIAIS

Desserrez le levier situé sur la plaque d'échelle de biais, à l'avant de la base; réglez l'angle désiré (0° à -50°) en inclinant de l'angle correspondant, puis resserrez fermement le levier.

VISÉE

Pour les entailles droites, alignez la position A à l'avant de la base sur votre ligne d'entaille; pour les entailles en biais de 45°, alignez la position B sur votre ligne.

ACTIONNEMENT DE L'INTERRUPTEUR

Pour mettre l'outil en marche, tirez simplement sur la gâchette d'interrupteur. Relâchez la gâchette pour arrêter l'outil.

MISE EN PLACE OU RETRAIT DE LA LAME DE SCIE

1. Utilisez uniquement la clé incluse pour mettre en place ou retirer la lame.
2. Pour retirer la lame, appuyez sur le verrou d'axe de façon que la lame ne puisse pas tourner et servez-vous de la clé pour desserrer le boulon hexagonal dans le sens horaire. Puis retirez le boulon hexagonal, la collerette extérieure et la lame.
3. Vérifiez que la lame est mise en place avec les dents dirigées vers le haut, à l'avant de l'outil.

Pour mettre la lame en place, effectuez les opérations de dépose dans l'ordre inverse. Veillez à bien serrer le boulon hexagonal dans le sens antihoraire. Lors du changement de la lame, n'oubliez pas de nettoyer aussi les protège-lames supérieurs et inférieurs pour enlever la sciure accumulée. Ce nettoyage ne remplace pas toutefois le besoin de vérifier le fonctionnement du protège-lame inférieur avant chaque utilisation.

Une face de la collerette intérieure est destinée aux lames ayant un trou d'un diamètre de 5/8 po; l'autre face est destinée aux lames ayant un trou d'un diamètre de 13/16 po. Utilisez la face appropriée au diamètre du trou de la lame que vous allez utiliser. Si la lame est posée sur la mauvaise face, des vibrations dangereuses risquent de se produire.

UTILISATION

- Veillez à déplacer l'outil vers l'avant, en ligne droite, délicatement. Si vous forcez ou tordez l'outil, vous ferez surchauffer le moteur et vous vous exposerez à l'effet de rebond dangereux, pouvant causer de graves blessures.
- Tenez fermement l'outil. L'outil est fourni avec une prise à l'avant et une poignée à l'arrière. Saisissez l'outil à ces deux endroits; si vos deux mains tiennent la scie, la lame ne peut pas les couper. Posez la base sur la pièce à travailler, sans que la lame la touche. Puis mettez l'outil en marche et attendez que la lame atteigne sa vitesse maximale. Faites maintenant simplement avancer l'outil sur la surface de la pièce à travailler, en le gardant à plat et en avançant régulièrement jusqu'à la fin du sciage.
- Pour obtenir des entailles nettes, maintenez votre ligne de sciage rectiligne et la vitesse de déplacement de l'outil uniforme. Si l'entaille ne suit pas bien la ligne de sciage prévue, n'essayez pas de faire dévier ni de forcer l'outil à revenir sur la ligne prévue. Cela risquerait de coincer la lame et de susciter un effet de rebond dangereux, entraînant de graves blessures. Lâchez l'interrupteur, attendez que la lame s'immobilise, puis retirez l'outil. Réalignez l'outil sur la ligne de sciage et recommencez l'entaille. Essayez d'éviter une position qui expose l'opérateur aux projections de copeaux et de sciure venant de la scie.

SCIAGE

1. Avant de commencer une entaille, marquez clairement la ligne à suivre.
2. Installez la lame appropriée au matériau à scier. Réglez la vitesse de la lame selon le besoin.
   Remarque : En général, les lames à dents grossières sont destinées aux bois, plastiques et matériaux composites, et les lames fines aux métaux. Des fissures, des éclats ou des vibrations peuvent indiquer le besoin d'une lame à dents plus fines ou d'une vitesse de lame supérieure. Si la lame surchauffe ou s'encrasse, cela peut indiquer le besoin d'une lame à dents plus grossières ou d'une vitesse de lame plus lente. Remplacez les lames quand les dents s'émoussent. Des lames à dents émoussées donnent des résultats médiocres et peuvent faire surchauffer la scie.
3. Reliez l'outil à sa source d'alimentation électrique et mettez-le en marche.
4. Attendez que la lame atteigne sa vitesse maximale.
5. Réglez le patin contre la pièce à travailler.
6. Entamez l'entaille. Ne forcez pas l'outil. Ne maintenez que juste assez de pression pour que l'outil avance.
7. Une fois l'entaille terminée, arrêtez l'outil.

GUIDE LONGITUDINAL (ACCESSOIRE FACULTATIF)

Le guide longitudinal vous permet de réaliser des entailles rectilignes extra précises. Glissez simplement le guide longitudinal tout contre le côté de la pièce à travailler et fixez-le en place à l'aide de la vis située à l'avant de la base. Il rend également possibles les entailles répétées de largeur uniforme.

ENTRETIEN

Avant de faire des réglages ou de changer un accessoire quel qu'il soit, arrêtez l'outil et débranchez-le de la source d'alimentation électrique/d'air.

1. Vérifiez s'il y a des pièces endommagées. Avant d'utiliser un outil, toute pièce qui semble endommagée doit être vérifiée attentivement pour déterminer si elle est en bon état de fonctionnement et permet d'exécuter les tâches prévues. Vérifiez l'alignement et le coincement des pièces mobiles, les composants ou dispositifs de fixation brisés ou toute autre situation pouvant perturber le bon fonctionnement. Toute pièce endommagée doit être réparée ou remplacée par un technicien qualifié.
2. Lors de l'entretien, utilisez seulement des pièces de rechange identiques. Utilisez seulement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil. Remplacez immédiatement les pièces endommagées.
3. Veillez à ce que l'outil reste propre. Essuyez l'outil avec un chiffon propre et soufflez périodiquement de l'air comprimé sur l'ensemble de l'outil. Si vous ne disposez pas d'air comprimé, servez-vous d'une brosse pour enlever la poussière sur l'ensemble de l'outil. N'employez ni produits chimiques ni solvants pour nettoyer l'outil. Les produits chimiques risqueraient d'endommager sérieusement le carter en plastique.
4. Vérifiez régulièrement le serrage de toutes les fixations et vis. Si une vis quelle qu'elle soit se dévisse, revissez-la immédiatement.
5. Les balais doivent être vérifiés périodiquement et ceux qui sont usés doivent être remplacés. Après les avoir remplacés, vérifiez que les balais neufs peuvent se déplacer librement dans le porte-balais. Faites tourner le moteur pendant 15 minutes, sans charge, pour donner une forme aux balais, de façon qu'ils soient correctement alignés sur le collecteur.
6. Vérifiez que le passage d'aération ne comporte pas de saleté. Retirez la poussière accumulée et huilez périodiquement.
7. Si un problème survient durant l'utilisation normale, coupez immédiatement l'alimentation électrique, puis faites vérifier et réparer l'outil.
8. Nettoyez l'outil après chaque utilisation.

ATTENTION : Seul un personnel d'entretien qualifié doit effectuer la réparation de l'outil.

REMPLACEMENT DES BALAIS DE CARBONE

1. À l'aide de la liste de pièces incluse, trouvez l'emplacement des balais de carbone. Retirez les capuchons des porte-balais avec un tournevis et inspectez les balais de carbone. Remplacez-les quand ils sont usés d'environ un tiers.
2. Retirez les balais usés et posez des neufs à la place. Remplacez tous les balais en même temps. Vérifiez que les balais se glissent facilement dans les porte-balais.
3. Faites tourner le moteur pendant 15 minutes, sans charge, pour donner une forme aux balais, de façon qu'ils soient correctement alignés sur le collecteur.

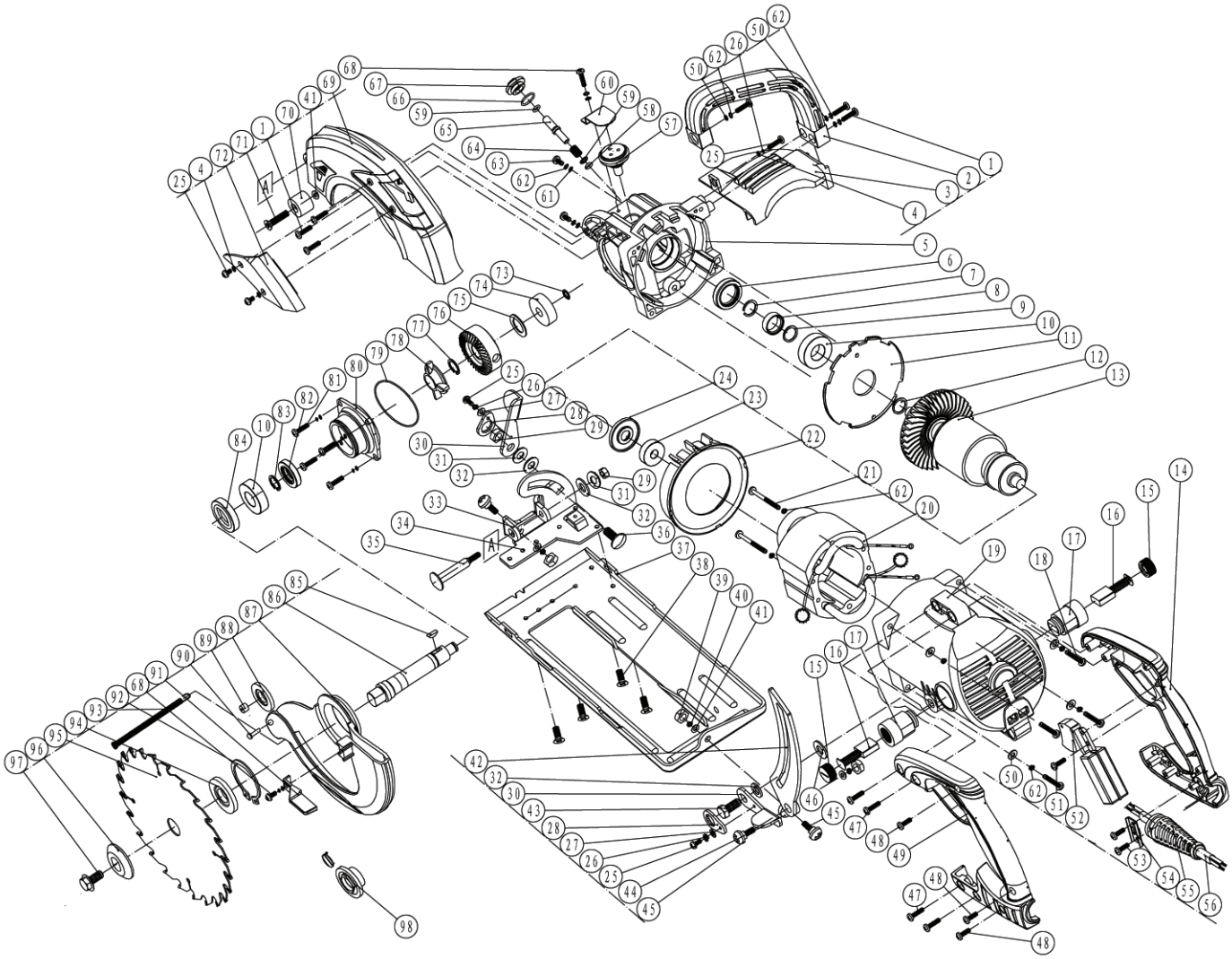
ENTRETIEN ET NETTOYAGE

1. Maintenez les lames propres en les retirant d'abord de l'outil, puis en les nettoyant avec un produit d'élimination de la gomme et du brai de goudron, de l'eau chaude ou du kérosène. N'utilisez jamais d'essence.

MISE AU REBUT DE L'OUTIL

Si votre outil est trop détérioré pour être réparé, ne le jetez pas.
Apportez-le à un centre de recyclage approprié.

DIAGRAMME DES PIÈCES



LISTE DES PIECES

N°	Description	N°	Description	N°	Description
1	Vis	34	Collerette	66	Obturateur de type D
2	Poignée	35	Mât connecté	67	Écrou de verrouillage
3	Plaque de protection	36	Vis	68	Vis
4	Rondelle	37	Plaque de base	69	Écran de protection
5	Boîtier d'engrenages	38	Vis	70	Cale flexible
6	Couvercle à joint d'huile	39	Écrou	71	Vis
7	Rondelle en acier	40	Rondelle à ressort	72	Couvercle
8	Couvercle à joint	41	Rondelle	73	Rondelle à ressort
9	Couvercle à joint torique	42	Règle de profondeur	74	Roulement
10	Roulement	43	Boulon	75	Roulement d'appui
11	Support de roulement	44	Connecteur arrière	76	Roue de crémaillère
12	Couvercle à joint torique	45	Vis	77	Rondelle à ressort
13	Armature	46	Rondelle	78	Rejet de refroidisseur d'huile
14	Poignée droite	47	Vis	79	Couvercle à joint torique
15	Capuchon de balai	48	Vis	80	Couvercle
16	Balai de carbone	49	Poignée gauche	81	Vis
17	Porte-balai	50	Rondelle	82	Étanchéité d'huile
18	Vis à six pans creux	51	Vis	83	Couvercle à ressort
19	Boîtier	52	Interrupteur	84	Écrou
20	Stator	53	Vis	85	Clavette semi-circulaire
21	Vis	54	Attache-cordon	86	Broche de sortie
22	Plaque pare-vent	55	Protège-cordon	87	Plaque flexible
23	Roulement	56	Fiche de cordon	88	Mât fileté
24	Couvercle	57	Appareil respiratoire	89	Bague en acier
25	Vis	58	Rondelle-frein autobloquante	90	Vis
26	Rondelle à ressort	59	Plaque d'étanchéité à joint torique	91	Bouton flexible
27	Rondelle			92	Rondelle à ressort
28	Plaque	60	Rondelle	93	Ressort
29	Écrou	61	Rondelle à ressort	94	Plaque de descente
30	Bouton de verrouillage	62	Couvercle d'aspirateur	95	Lame de scie
31	Rondelle ondulée	63	Vis	96	Plaque de montée
32	Rondelle	64	Ressort	97	Boulon
33	Connecteur	65	Barrette de désarmement	98	Plaque de descente